

Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur Avec raccord alimentaire fileté Type DSS18T

Fiche technique WIKA DS 95.05



Applications

- Mesure hygiénique de pression pour les applications sanitaires dans l'industrie agroalimentaire
- Pour laiteries, produits laitiers, brasseries et production de boissons non alcoolisées
- Montage sur tuyauteries et cuves avec signal de sortie 4 ... 20 mA
- Pour les gaz, l'air comprimé, la vapeur, les liquides, pâtes ainsi que les médias poudreux et cristallisants

Particularités

- Nettoyage rapide, sans résidus
- Raccord alimentaire selon DIN 11851
- Adapté pour procédé COP (Cleaning out of place)



Montage sur séparateur, type DSS18T

Description

Les montages sur séparateur sont utilisés pour protéger l'instrument de mesure de pression des fluides agressifs, adhésifs, cristallisants, corrosifs, hautement visqueux, dangereux pour l'environnement ou toxiques. La membrane en acier inox réalise la séparation avec le fluide. La pression est transmise vers l'instrument de mesure au moyen du liquide de transmission qui se trouve dans le montage sur séparateur.

Le DSS18T répond à toutes les exigences de l'industrie alimentaire. Le type de filetage utilisé permet un raccordement hygiénique au process. Les exigences de COP (cleaning out of place = nettoyage hors place) sont remplies.

Les montages sur séparateur peuvent supporter les températures de vapeur de nettoyage des process SEP et garantissent de plus une connexion stérile entre le fluide et le séparateur.

La construction éprouvée entièrement soudée assure une longue durée de fonctionnement et une étanchéité permanente.

Le DSS18T est utilisé pour mesurer la pression dans les différentes étapes de process, par exemple lors de la filtration, de la séparation, de la pasteurisation ainsi que sur les systèmes de remplissage.

Spécifications

Type DSS18T	
Exécution	Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur
Sortie courant	4 ... 20 mA (2 fils)
Alimentation	8 ... 35 VDC
Précision aux conditions de référence	≤ ± 0,5 % de l'échelle
Charge admissible en Ω	Sortie courant ≤ (alimentation électrique - 7,5 V) / 0,023 A
Alimentation courant	Max. 25 mA
Perte par dissipation	828 mW
Conditions de référence (selon CEI 61298-1)	Température : 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] Pression atmosphérique : 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi] Humidité : 45 ... 75 % h. r. Alimentation : 24 VDC Position de montage : étalonné en position de montage verticale avec le raccord process vers le bas
Plages d' utilisation	< 10 bar [150 psi] : 3 fois ≥ 10 bar [150 psi] : 2 fois
Plages de températures admissibles	
Fluide	-10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], pour NEP et SEP max. 130 °C [266 °F]
Ambiante	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Stockage	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Matériau	
en contact avec le fluide	Membrane : acier inox 1.4435 [316L] Séparateur : acier inox 1.4435 [316L]
non en contact avec le fluide	Boîtier : acier inox 1.4571 [316Ti] Bague de réglage du zéro : PBT/PET GF30 Connecteur coudé : PBT/PET GF30
Rugosité de surface	
en contact avec le fluide	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] selon ASME BPE SF3 (à l'exception du joint de soudure)
Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide	Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau F et ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²)
Liquide de transmission	Huile minérale médicinale blanche KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a) ; USP, EP, JP)
Humidité admissible (selon CEI 68-2-78)	≤ 67 % h. r. à 40 °C [104 °F] (en accord avec 4K4H selon EN 60721-3-4)

Etendues de mesure en bar [psi]

Pression relative			
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 25]	0 ... 2,5 [0 ... 40]	0 ... 4 [0 ... 60]
0 ... 6 [0 ... 100]	0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 250]	0 ... 25 [0 ... 300]
Vide et étendues de mesure +/-			
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]	

Raccordement électrique


Connecteur coudé DIN 175301-803 A

Raccordement électrique	Indice de protection ¹⁾	Section de conducteur	Ø de câble	Température admissible
avec contre connecteur	IP65	max. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

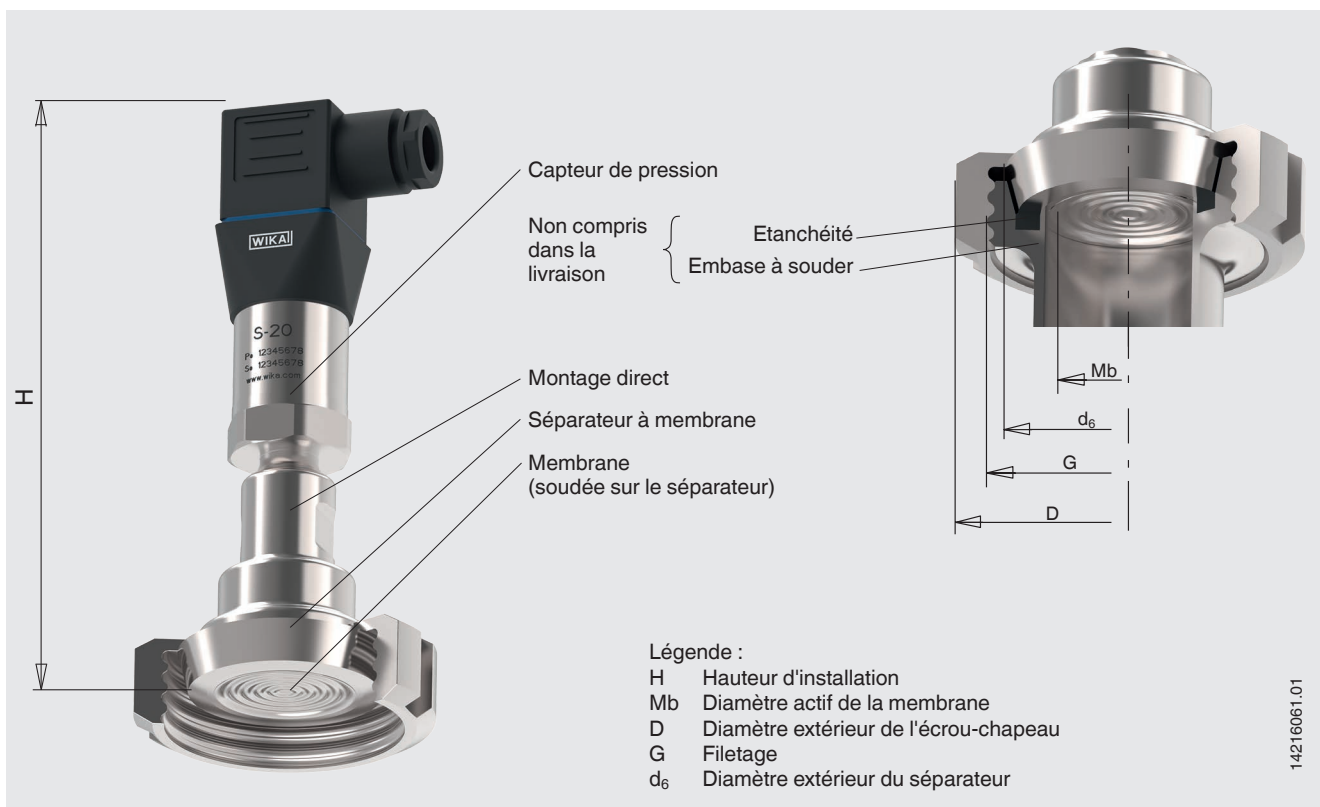
1) N'est valable que lorsqu'on utilise un contre-connecteur adéquat qui possède l'indice de protection requis.

Schéma de raccordement

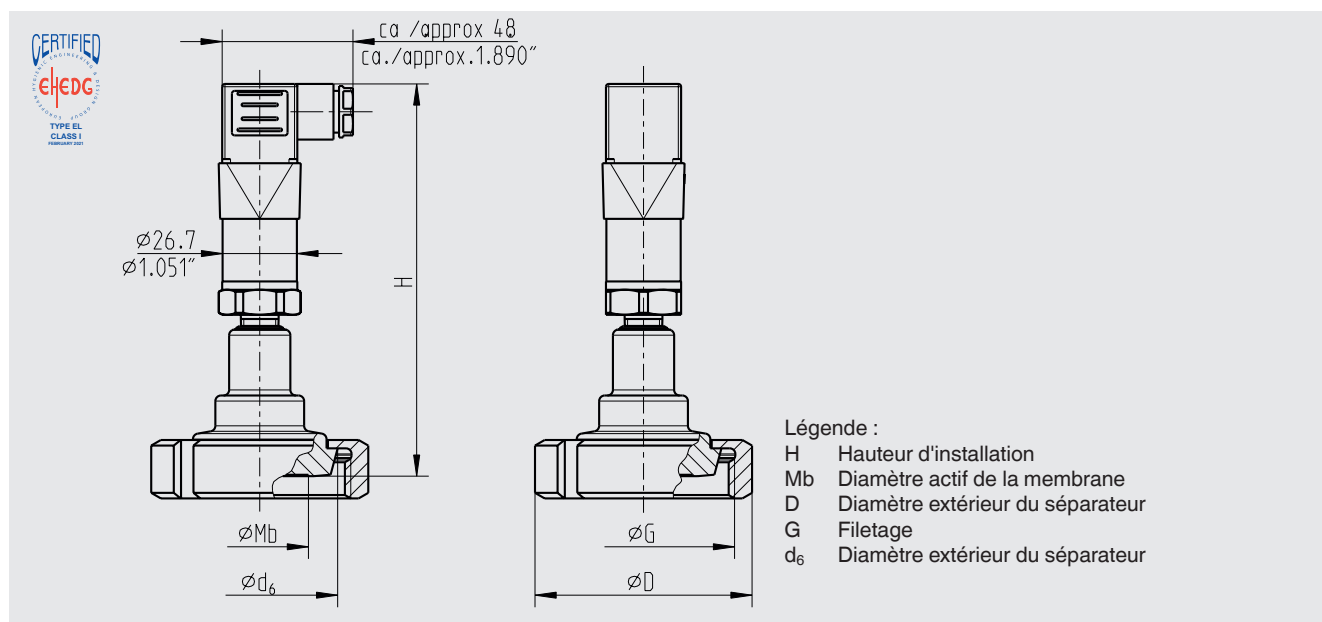
Connecteur coudé DIN 175301-803 A, 2 fils

	U+	1
	U-	2

Type DSS18T illustré sur un piquage de tuyauterie



Dimensions en mm [pouces]



Type de raccord process : raccord alimentaire selon DIN 11851

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11850 série 2

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN	Dimensions en mm [pouces]				
			G	H	D	d ₆	Mb
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,059]	40	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	139 [5.472]	63 [2,48]	44 [1,732]	26 [1,024]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,059]	40	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	141 [5.551]	78 [3,07]	56 [2,205]	35 [1,378]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,059]	25	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	143 [5,63]	92 [3,622]	68,5 [2,697]	52 [2,047]

Agréments

Logo	Description	Pays
	EHEDG Equipement de conception hygiénique	Communauté européenne

Certificats (option)

Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la matière des parties métalliques en contact avec le fluide, certificat d'étalonnage)

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Etendue de mesure / Raccord process (type de raccord process, standard de tuyauterie, dimension de la tuyauterie) /
Matériaux / Certificats

© 04/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

